

Communiqué de presse

TTTech Aerospace atteint 1 milliard d'heures de vol dans le cadre d'applications critiques en matière de sécurité

- Cette étape importante prouve la fiabilité et la large gamme d'applications des contrôleurs TTP de TTTech Aerospace.
- La technologie TTP® réduit la complexité de la réalisation d'architectures distribuées et tolérantes aux pannes.
- Les contrôleurs réseau TTP® sont des dispositifs intégrés qui répondent aux normes de sécurité les plus strictes. Ils font partie des systèmes de communication des grands avions de ligne.

Vienne, Autriche, le 3 novembre 2021 : Les contrôleurs TTP de TTTech Aerospace ont plus d'un milliard d'heures de vol à leur actif dans le cadre d'applications haute fiabilité de niveau DAL A (Design Assurance Level A) critiques en matière de sécurité. Les contrôleurs réseau offrent un niveau maximum de fiabilité dans des sous-systèmes essentiels de grands avions de ligne comme le Boeing 787, l'Airbus A380, l'Airbus A220, l'Embraer E2, mais aussi dans des jets d'affaires tels que l'Embraer Praetor 500/600, le Bombardier Global Express 7500 et plusieurs autres projets aéronautiques en développement.

Les contrôleurs TTP sont basés sur le protocole TTP® (Time-Triggered Protocol), un bus de données standard ouvert (SAE AS6003) développé pour les systèmes intégrés réutilisables et modulaires. Le protocole TTP® est utilisé par les principaux avionneurs de la planète et leurs fournisseurs de systèmes aéronautiques dans les avions de ligne et d'affaires. Plus de 20 types d'aéronefs différents et plus de 1 400 avions de ligne au total disposent de systèmes embarqués basés sur le protocole TTP®, qui garantissent leur sécurité et leur disponibilité dans le cadre d'applications telles que les systèmes de contrôle de vol, de la production d'électricité, des contrôleurs environnementaux et calculateurs de régulation moteurs.

« TTTech Aerospace fournit à ses clients depuis plus de 20 ans des produits certifiés selon les normes les plus strictes en matière de disponibilité et de sécurité dans l'aérospatiale (niveau DAL A). Nous sommes extrêmement fiers que nos produits TTP® aient plus d'un milliard d'heures de vol à leur actif, déployés dans de nombreux projets d'avions de ligne ces 20 dernières années », déclare Christian Fidi, Senior Vice President Business Unit Aerospace, TTTech.

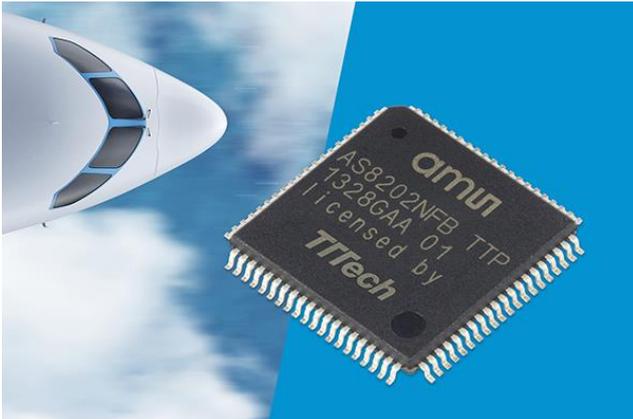
Les contrôleurs TTP de TTTech Aerospace ont fait la preuve de leur conformité aux normes de fiabilité et de sécurité les plus strictes dans l'aviation civile dans des environnements exigeants. Les équipementiers et les fournisseurs de premier rang peuvent ainsi concevoir des solutions répondant à des exigences supérieures en termes de dimensions, de poids et de puissance tout en réduisant le coût global des avions. Les contrôleurs TTP totalisent actuellement plus de 200 millions d'heures de vol par an dans des applications commerciales entrant dans le cadre du projet « More Electric Aircraft¹ » et conviennent parfaitement aux applications eVTOL/UAM émergentes.

Les contrôleurs TTP sont certifiés selon les normes DO-254 et DO-178B pour le niveau de DAL A. Le protocole TTP® offre un excellent déterminisme simplifiant la certification du système avionique, ainsi qu'une bande passante beaucoup plus élevée que les solutions de bus de données aéronautiques standard telles que CAN, ARINC 429 ou MIL-STD-1553. Les contrôleurs TTP assurent une communication réseau fiable jusqu'à 4 Mo/s (topologie en ligne) ou 20 Mo/s (topologie en étoile).

¹Le concept « More Electric Aircraft » concerne les avions intégrant une majorité ou une proportion élevée de systèmes fonctionnant à l'électricité.

TTTech Aerospace propose toute une gamme de composants et de solutions de plateforme réseau certifiables selon DAL A reposant sur la technologie TTP®, à savoir : l'ensemble des produits de plateforme réseau DAL A, dont la couche physique DO-160G de niveau 5 basée sur EIA/RS-485, le logiciel/middleware embarqué TTP®, divers systèmes IP de passerelle avec des outils de configuration réseau TTP® ainsi que des outils de contrôle et de validation de la configuration réseau TTP® adaptés. Cela permet un développement rapide de systèmes et de contrôleurs intégrés complexes pour des applications et des architectures pouvant être certifiées DAL A.

Illustrations



Légende : Les contrôleurs TTP de TTTech Aerospace ont plus d'un milliard d'heures de vol à leur actif dans le cadre d'applications haute fiabilité de niveau DAL A (Design Assurance Level A) critiques en matière de sécurité. (Image © TTTech Computertechnik AG)

Télécharger : https://www.tttech.com/wp-content/uploads/TTTech_Aero_TTP-Controller-1bn-flight-hours_PRINT_15cm_02.jpg



Légende : « Nous sommes extrêmement fiers que nos produits TTP® aient plus d'un milliard d'heures de vol à leur actif, déployés dans de nombreux projets d'avions de ligne ces 20 dernières années », déclare Christian Fidi, Senior Vice President Business Unit Aerospace, TTTech. (Image © TTTech Computertechnik AG)

Télécharger : https://www.tttech.com/wp-content/uploads/Christian_Fidi.jpg

À propos de TTTech Aerospace

TTTech Aerospace fournit des solutions réseau déterministes et des plates-formes embarquées pour les applications aérospatiales et spatiales. Ses produits ont déjà plus d'un milliard d'heures de vol à leur actif dans le cadre d'applications critiques de niveau A en matière de sécurité, comme les commandes de vol électriques, les systèmes d'alimentation, l'avionique, les commandes de moteur et les systèmes de contrôle de l'environnement.

Ses solutions éprouvées et parfaitement au point aident les entreprises du secteur aéronautique et spatial à développer des plates-formes réseau déterministes intégrées, modulaires et évolutives, qui renforcent la sécurité, la tolérance aux pannes et la disponibilité. De plus, les solutions intégrées réduisent les dimensions, le poids, la puissance et les coûts associés (SWaP-C), ce qui facilite la manipulation de l'équipement et réduit les coûts du cycle de vie.

TTTech Aerospace est une division de TTTech Computertechnik AG, fournisseur de plates-formes réseau informatiques de premier plan. TTTech, qui a innové dans le domaine de l'Ethernet déterministe, est l'un des moteurs en ce qui concerne les normes IEEE TSN et SAE AS6802 Time-Triggered Ethernet. TTTech Computertechnik AG est sous l'égide du groupe TTTech, groupe international de sociétés high-tech créé et basé à Vienne, en Autriche.

Internet : www.tttech.com

Contacts Presse

Judith Lebic, Communication Expert

Email: pr@tttech.com

Téléphone: +43 1 585 34 34 0